



深圳市雨盛通讯电子有限公司

Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD

TEL: +86 0755-28640107

FAX: +86 755 28694967

# 承认书 APPROVAL

版本: A1

客 户  
CUSTOMER:

品 名 规 格  
DESCRIPTION: 真天线 **2.4-5.8G** 扁形 **99** 白色天线-**IPEX** 出线 **200mm**

料 号  
PART NO.: YS030-0128

客 户 料 号  
CUS PART NO.:

日 期  
D A T E: 2023-4-3

呈样签章:

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT

客户承认签章 :

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

※ 客户确认样品附意栏:

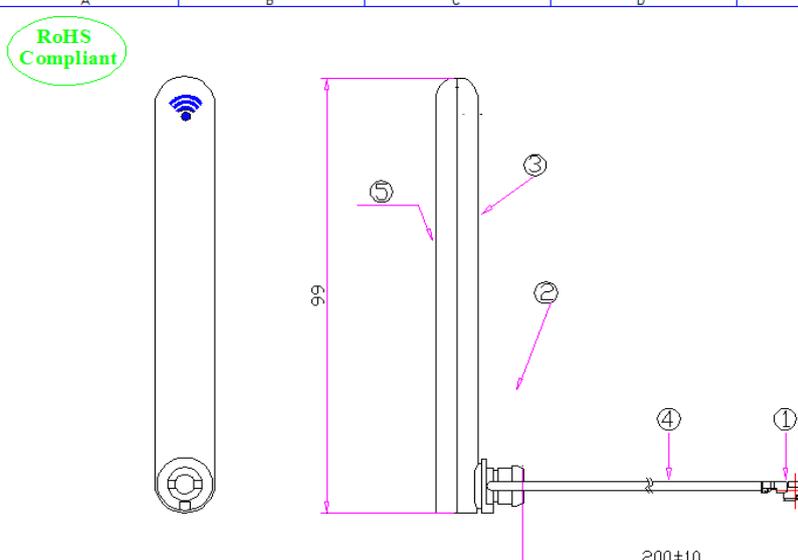
## 电器技术参数

电性能指标		Electrical Specifications	
频率范围	2400/5800MHZ	Frequency Range	2400/5800MHZ
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	3DBI	GAIN	3DBI
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机械指标		Mechanical Specifications	
天线颜色	白色	Antenna Color	WHITE
接口形式	IPEX	Input connector	IPEX
天线长度	200mm	Cable length	200mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

产品图片:



## 工程图



RoHS Compliant

98

200±10

REV	DATE	DESCRIPTION	NAME
A1			
A2			

要求:

- 成品须100%测试导通OK
- 成品须100%全检OK.
- 采用环保制程.成品
- 符合ROHS要求.
- 接头拉力: 1.5KG~
- 未注公差请以一般公差为准.

频率范围 Frequency Range	2400-5800MHZ
输入阻抗 Impedance	50 OHM
驻波比 VSWR	<2.0
增益 Gain	3.0DBI
极化 Polarization	垂直
方向性 Radiation	全向

 深圳市雨盛通讯电子有限公司 Shenzhen Yu Sheng Communications Electronics co., LTD				
品名规格 (PRODUCT NAME)	IPEX - 2.4-5.8G 90度扇形一体天线			
料号 (PART NAME)	YS030-0129			
客户料号 (CUS PART NAME)				
绘图 (DRAW)	NELR	版本 (REV)	A1	
审核 (CHECK)	CHEM	日期 (DATE)	2022-4-13	
核准 (APP.)	JERLR	页码 (PAGE)	1/1	

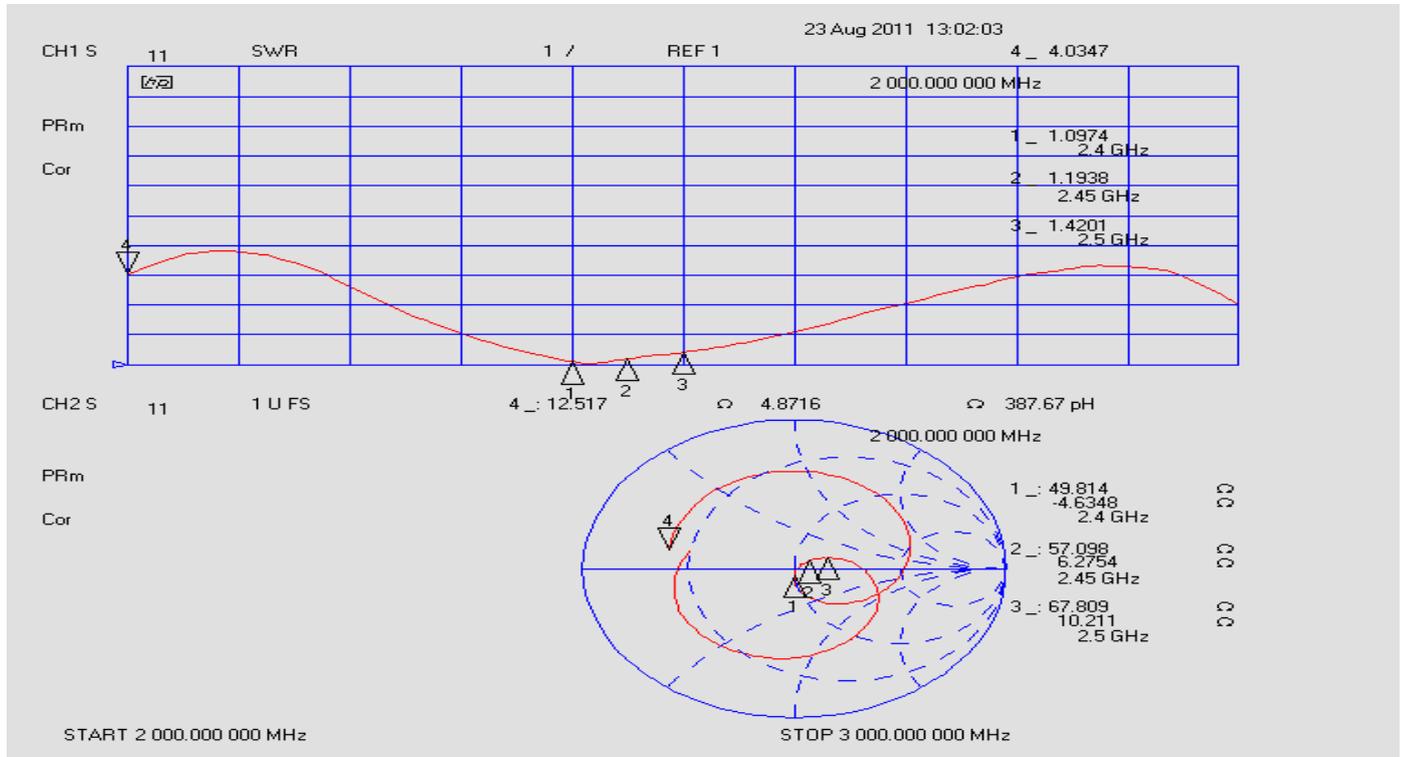
NO.	NAME	Description	Q'TY	Part No.
8				
7				
6				
5	PCB板	2.4G-5.8G-FR4	1	1701-0066
4	线材	1.13黑-48-锡-FEP	1	1301-0012
3	橡胶外套	2.5DIB-WHITE-扁形	1	1201-0017
2	橡胶下座	2.5DIB-WHITE-下节	1	1201-0014
1	IPEX	20278-112R-13-插头	1	1113-0004

一般公差	0~1	±0.1
	1~10	±0.3
	11~30	±0.5
	31~100	±0.8
	101~300	±1.0
	301~	±2.0
圆法	ANGULAR	±1°

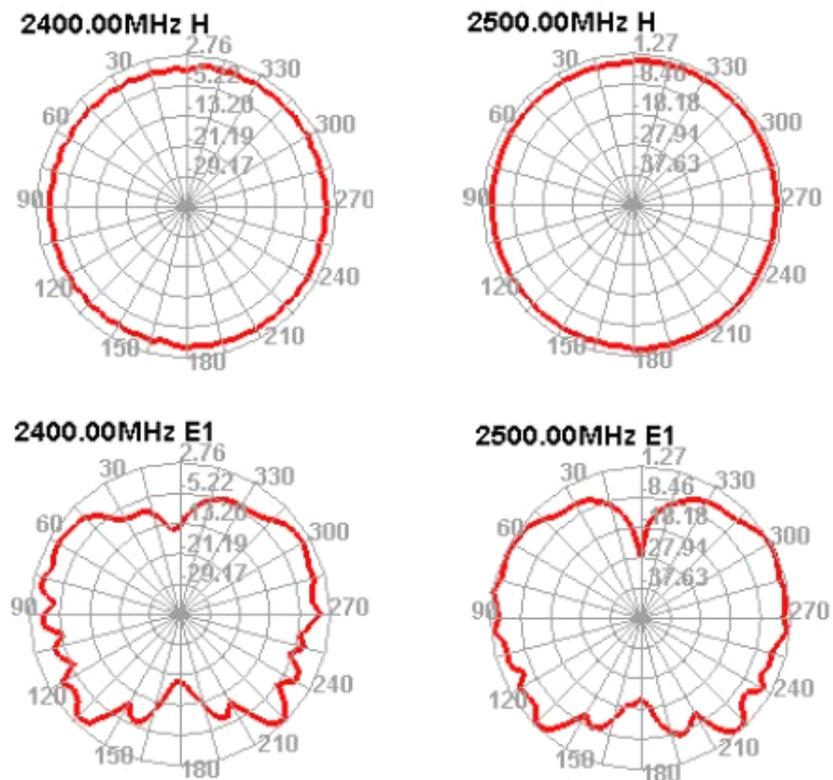
## 环境性能测试:

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环, 然后在正常条件下1-2H, 检查外观质量。	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
耐恒定湿热试验	相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条件下1-2H, 检查外观质量	尺寸应满足规定并应满足满足于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 加速度幅值: 50.0M/S, 扫频循环次数: 30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

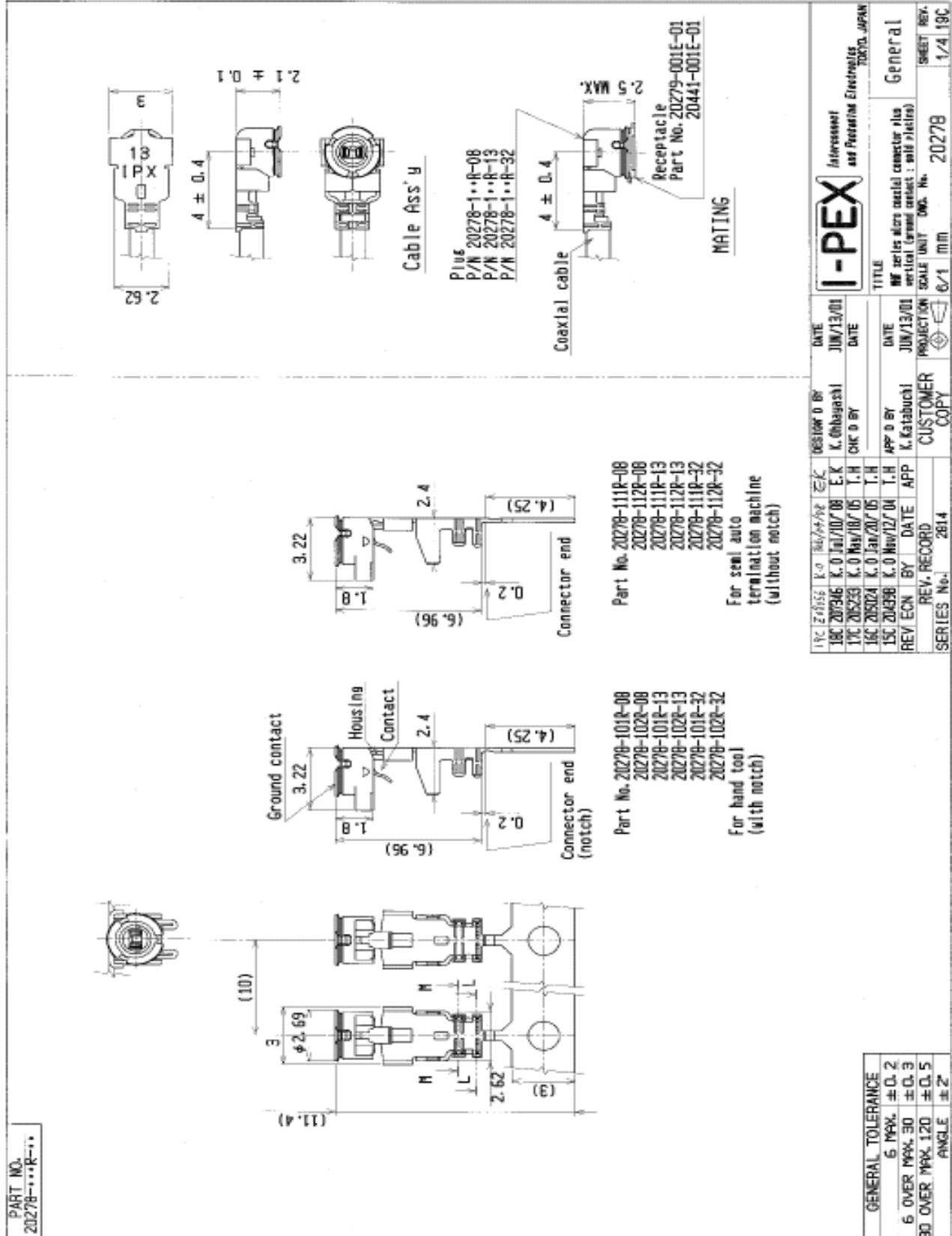
## 网络分析测试:



## 方向图:



## Material Data Sheet MHF Connector



Part No. of non halogen free type	20278-101R-08 20278-111R-08	20278-101R-13 20278-111R-13	20278-101R-32 20278-111R-32	20278-101R-18 20278-111R-18
Part No. of halogen free type	20278-102R-08 20278-112R-08	20278-102R-13 20278-112R-13	20278-102R-32 20278-112R-32	20278-102R-18 20278-112R-18
Housing color	White	Black	Black	White
Applicable cable nominal dimension	φ0.81 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin	φ1.13 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin	φ1.32 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin	φ1.8 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin
Jacket	White	Black	Black	White
Applicable cable nominal dimension	φ0.81 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin	φ0.93 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin	φ1.12 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin	φ1.84 Nominal Inner conductor silver plating Dielectric core Outer conductor silver or tin
Blade Micrometer	2.09±0.1 1.25±0.1 1.16±0.1	2.09±0.1 1.25±0.1 1.16±0.1	2.09±0.1 1.25±0.1 1.16±0.1	2.09±0.1 1.25±0.1 1.16±0.1
Crimp Height	CH-1 CH-2 CH-3	CH-1 CH-2 CH-3	CH-1 CH-2 CH-3	CH-1 CH-2 CH-3
1-fit part	1.68	2.24	2.29	2.71
Outer conductor part	1.72	2.28	2.37	3.1
Jacket part	1.34~1.40 0.75~0.84 0.85~0.97	1.34~1.40 1.06~1.14 1.15~1.35	1.34~1.40 1.20~1.30 1.26~1.46	1.34~1.40 1.41~1.49 1.70~1.80
Braded shield of Outer conductor 外部導体の編組	Single / 1 層編組	Single / 1 層編組	Double / 2 層編組	Single / 1 層編組
P/N of hand Tool	90187-008C	90187-013C	90187-032C	90233-018
P/N of seal auto termination machine	90213-008C	90213-013C	90213-032C	90232-018
Sect. M-M	1.12	1.48	1.51	1.9
Sect. L-L	1.19	1.51	1.71	2.26
Crimp Height	CH-1 CH-2 CH-3	1.34~1.40 0.75~0.84 0.85~0.97	1.34~1.40 1.20~1.30 1.26~1.46	1.34~1.40 1.41~1.49 1.70~1.80

**I-PEX** Interconnect and Packaging Engineering TOKYO, JAPAN

TITLE: General

REV. ECH BY DATE APP  
REV. RECORD

SERIES No. 2814

CUSTOMER COPY

PRODUCTION SCALE UNIT

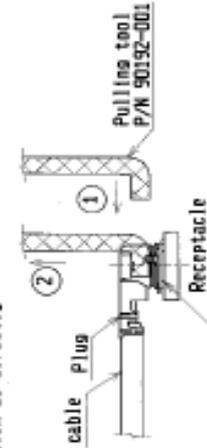
UNIT: mm

20278

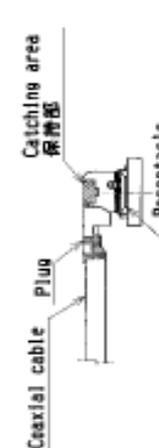
SHEET REV. 3/4 19C

### 5-2 Unmating.

(1) In case of unmating by pulling tool.  
Please use the pulling tool as the following drawing, and please pull plug to vertical direction as directly as possible.



(2) In case of unmating directly by hand  
Please catch the catching area of plug, and please pull plug to vertical direction as directly as possible.



### 5-3 Crimp over standards of outer conductor

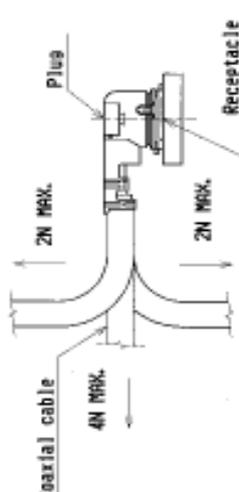
Standards: Less than 10% from total numbers of outer conductor  
(Numbers of outer conductor's crimp over from outer conductor's barrel)

5-4 Caution about Heat shrinkage tubes  
Please be careful not to melt housing when using heat shrinkage tubes.  
It will become cause of open circuit.

6. This is 'Pb-free' connector.

### Notes

1. Material  
(1) Housing: PBT, UL94V-0  
(2) Contact  
phosphor bronze  
gold plating 0.1μm MIN.  
over nickel 1.27μm MIN.  
(3) Ground contact  
phosphor bronze  
gold plating 0.05μm MIN.  
over nickel 1.27μm MIN.  
2. Packing: reel  
3. Mating partner part No.  
: 20279-001E-01, 20441-001E-01  
4. Permissible load of cable at mating



### 5. コネクタの適合および取付けの注意

5-1 コネクタ挿入時  
PlugとReceptacleの合わせを合わせ、  
でめり合わせに挿入して下さい。  
過度な力での挿入は行わないで下さい。  
コネクタの裏面の裏面と合わせの向きで、  
挿入は行わないで下さい。

### 5-2 コネクタ取外し

(1) 抜き工具を用いる場合  
下図のようにておこなって  
垂直に引き抜いて下さい。

(2) 手で直接引き抜く場合  
下部の握持部をつかみ、できる  
だけ垂直に引き抜いて下さい。

### 5-3 外部導体はみ出し量

外部導体はみ出し量規定  
: 外部導体トータル本数  
の10%以下  
(外部導体バレルの外に  
はみ出し量)

5-4 熱収縮チューブについて  
熱収縮チューブで外部導体  
を覆う場合は、熱収縮チューブの  
原因により熱収縮チューブに  
よってコネクタの裏面を溶かす  
可能性があるため、注意して下さい。

6. コネクタは「Pb-free」  
である

### 1. 材料

(1) ハウジング: PBT, UL94V-0  
(2) コネクタ  
の材質  
金メッキ0.1μm MIN.  
下層 ニッケル1.27μm MIN.  
(3) グランドコネクタ  
の材質  
金メッキ0.05μm MIN.  
下層 ニッケル1.27μm MIN.  
2. 梱包: リール  
3. 適合相手 part No.  
: 20279-001E-01, 20441-001E-01  
4. コネクタの適合および取付けの注意

### 5-1 コネクタ挿入時

PlugとReceptacleの合わせを合わせ、  
でめり合わせに挿入して下さい。  
過度な力での挿入は行わないで下さい。  
コネクタの裏面の裏面と合わせの向きで、  
挿入は行わないで下さい。

### GENERAL TOLERANCE

6 MAX.	±0.2
6 OVER MAX. 30	±0.3
30 OVER MAX. 120	±0.5
ANGLE	±2°

DESIGN'D BY	DATE
CHK'D BY	DATE
APP'D BY	DATE
REV. EON	BY DATE APP
REV. RECORD	CUSTOMER COPY
SERIES No.	2814

### GENERAL TOLERANCE

6 MAX.	±0.2
6 OVER MAX. 30	±0.3
30 OVER MAX. 120	±0.5
ANGLE	±2°

TITLE	Interconnect and Passive Electrical TOKYO, JAPAN
REV. EON	BY DATE APP
REV. RECORD	CUSTOMER COPY
SERIES No.	20278
SCALE	UNIT DIM. No.
PROJECT	General
SHEET	REV. 4/4 19C